

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

---

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University

ISSN 2309-8899

## МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В ХІМІЇ І БІОЛОГІЇ

---

## MATHEMATICAL METHODS IN CHEMISTRY AND BIOLOGY

№ 1  
2014  
Том 2  
Vol.

**Засновник:** Державний вищий навчальний заклад  
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Друкується за ухвалою Вченої Ради ДВНЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 19306-9106Р від 07.07.2012

Certificate of State Registration  
KB N 19306-9106P from 07.07.2012

© ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 2014

---

**Адреса редакції:**

ДВНЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»,  
вул. Шевченка, 57,  
Івано-Франківськ,  
76018, Україна  
E-mail: [gen.sirenko@gmail.com](mailto:gen.sirenko@gmail.com)  
[soltys86@gmail.com](mailto:soltys86@gmail.com)

**Editorial address:**

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,  
57, Shevchenko Str.,  
Ivano-Frankivsk,  
76018, Ukraine  
E-mail: [gen.sirenko@gmail.com](mailto:gen.sirenko@gmail.com)  
[soltys86@gmail.com](mailto:soltys86@gmail.com)

---

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ****ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР****Сіренко Г.О.** (д.т.н., професор, академік АТН України, Івано-Франківськ)**ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА****Загороднюк А.В.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ)**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ РЕДАКТОР****Солтис Л.М.** (к.х.н., член-кор. АТН України, Івано-Франківськ)**ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Будзуляк І.М.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Гасюк І.М.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Коцюбинський В.О.** (д.ф.-м.н., доцент, Івано-Франківськ), **Рувінський М.А.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Остафійчук Б.К.** (д.ф.-м.н., професор, член-кор. НАНУ, Івано-Франківськ), **Салій Я.П.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Філевич П.В.** (д.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Галій П.В.** (д.ф.-м.н., професор, Львів), **Ільчук Г.А.** (д.ф.-м.н., професор, Львів), **Курило І.В.** (д.ф.-м.н., професор, Львів), **Семчук О.Ю.** (д.ф.-м.н., с.н.с., Київ), **Стасюк З.В.** (д.ф.-м.н., професор, Львів), **Миронюк І.Ф.** (д.х.н., с.н.с., Івано-Франківськ), **Аксіментьєва О.І.** (д.х.н., с.н.с., Львів), **Лобанов В.В.** (д.х.н., професор, Київ), **Томашик В.М.** (д.х.н., професор, Київ), **Мицкан Б.М.** (д.б.н., професор, Івано-Франківськ), **Парпан В.І.** (д.б.н., професор, Івано-Франківськ), **Булах П.Є.** (д.б.н., с.н.с., Київ), **Ерстенюк А.М.** (д.б.н., професор, Івано-Франківськ), **Пахомов О.Є.** (д.б.н., професор, Дніпропетровськ), **Черняк В.М.** (д.б.н., професор, Київ), **Кіндрачук М.В.** (д.т.н., професор, Київ), **Когут І.Т.** (д.т.н., професор, Івано-Франківськ), **Мандзюк І.А.** (д.т.н., професор, Хмельницький), **Новосядлий С.П.** (д.т.н., професор, Івано-Франківськ), **Петришин Л.Б.** (д.т.н., професор, Івано-Франківськ), **П'янило Я.Д.** (д.т.н., с.н.с., Львів), **Савчук П.П.** (д.т.н., професор, Луцьк), **Чернуха О.Ю.** (д.т.н., с.н.с., Львів), **Грицуляк Б.В.** (д.м.н., професор, Івано-Франківськ), **Волощук М.Д.** (д.с.-г.н., професор, Івано-Франківськ), **Олійник В.С.** (д.с.-г.н., професор, Івано-Франківськ), **Кланічка В.М.** (к.ф.-м.н., професор, Івано-Франківськ), **Лучкевич Є.Р.** (к.х.н., доцент, Івано-Франківськ), **Мідак Л.Я.** (к.х.н., доцент, член-кор. АТН України, Івано-Франківськ), **Свідерський В.П.** (к.т.н., доцент, Хмельницький), **Сіренко А.Г.** (к.б.н., доцент, Івано-Франківськ), **Сіренко О.Г.** (к.б.н., Київ), **Татарчук Т.Р.** (к.х.н., доцент, член-кор. АТН України, Івано-Франківськ), **Шарин С.В.** (к.ф.-м.н., доцент, Івано-Франківськ), **Яблонь Л.С.** (к.ф.-м.н., доцент, Івано-Франківськ), **Базюк Л.В.** (к.ф.-м.н., Івано-Франківськ), **Кузишин О.В.** (к.ф.-м.н., Івано-Франківськ), **Кравець І.В.** (Івано-Франківськ), **Мартинюк М.І.** (Івано-Франківськ), **Складанюк М.Б.** (Івано-Франківськ).

**МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ****ГОЛОВА МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ****Сіренко Г.О.** (д.т.н., професор, академік АТН України, Україна)**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ РЕДАКТОР МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ****Солтис Л.М.** (к.х.н., член-кор. АТН України, Україна)**ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНОЇ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

**Захаренко В.П.** (д.т.н., професор, Росія), **Лушак В.І.** (д.б.н., професор, Україна), **Магнус Вілландер** (д.ф.-м.н., професор, Швеція), **Макаревич Едвін** (д.т.н., професор, Польща), **Мудрий С.І.** (д.ф.-м.н., професор, Україна), **Падляк Б.** (д.ф.-м.н., професор, Польща), **Рубіцький Я.** (д.ф.-м.н., професор, Польща), **Стефанюк Б.М.** (д.т.н., професор, Росія), **Судавцова В.С.** (д.х.н., професор, Україна), **Фреїк Д.М.** (д.х.н., професор, Україна), **Шийчук О.В.** (д.х.н., професор, Україна).

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет  
імені Василя Стефаника»

## **МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В ХІМІЇ І БІОЛОГІЇ**

**ТОМ 2, № 1**



Видатний український математик  
**Михайло Кравчук (1892-1942)**

Івано-Франківськ  
2014